为了满足未来欧盟立法中对街道设施被动安全性能的要求，并能更快地安装、修理和临时拆除路边照明和电光标志，Molex公司已开发出快速切断电源连接器，该连接器的拔脱力低，具有IP68等级的密封性能，适合在各种户外恶劣环境中连接电源设备。

被动安全电线杆连接器系统

93175　密封型连接器公头和母头，连有电缆，采用全包式注塑

Molex公司已开发出电线杆被动安全连接器，带有电缆，采用全包式注塑，可满足未来欧盟法律对街道用具的被动安全要求。所有路边供电照明、红绿灯和标志均须安装在紧急情况下的电源快速断开装置。根据法律要求，Molex电线杆被动安全连接器可以在事件发生后0.40秒内把带电设备隔离。这种快断功能防止电线杆和电缆在事故现场成为带电导体。另外，Molex系统还能使事故中根部断裂的电线杆无牵挂脱离。也就是说，铠装供电电缆不会在事故中拴住电线杆。若不这样，情况会很危险。

Molex公司的被动安全电线杆连接器还可以节省电线杆制造商和安装单位的大量时间和劳动力成本，减少交通中断和拥挤。电线杆和电线柱在出厂前就安装好Molex带有连接器公头的电缆组件，这些电线杆和电线柱运抵现场后，可把电线杆上的带公头的电缆组件直接插入预先安装的带母头的（地面侧）电缆组件。另外，Molex连接器可以根据需要进行插拔，使我们能方便快捷地搬迁、维修、更换并升级电光标志和照明灯杆。在安装过程中或在临时搬迁电线杆期间，可视需要，用密封帽把处于拔脱状态的连接器母头（地面端）密封起来，使其达到IP68密封等级。

Molex连接器系统也适用于与道路安全无关的某些恶劣环境，这些恶劣环境需要密封型、可快速断开的安全电源连接器，例如：位于街头的电动车充电柱/充电站、码头边发电机、高尔夫球车/推车，以及医院病床和露天音乐会的临时音响和照明设施。

被动安全电线杆连接器的公头和母头，连接有电缆，采用全包式注塑

特点和优点

- 密封性能符合 IP68等级，适合恶劣的室外环境
- 连接器处于未连接状态时，其（地面侧）母头在保存、转运和安装之前，可用密封帽密封起来，使其达到IP68密封等级。密封帽和母头连在一起，因此不会被放错地方。
- 连接器的拔脱力小，可快速接插/拔脱
- 弹簧闩提供可靠的保持力，避免了连接器在安装期间和其它情况下意外断开的风险，但该弹簧闩不影响其连接器基本的安全快断功能
- 柔韧的固定钢绳，通过全包式注塑，塑入连接器的公头和母头组件，确保实现快速断开的安全功能。固定钢绳（因为与电缆组件连在一起，所以）不会被放错地方
- Molex提供预先组装好的连接器和电缆，因此保证了质量并节省了电线杆安装单位的时间和金钱

规格

参考信息

包装：PK-93175
设计计量单位：毫米
是否符合RoHS标准：是
是否无卤：是

机械参数

公头和母头之间的保持力：80牛顿，最小值
插拔次数：500次

电气参数

电压（最大值）：250伏交流
电流（最大值）：16条电路：3.0安
5、6条电路：8.0安
4条电路：10.0安
3条电路：13.0安
接触电阻：25毫欧
介质耐电压：拔脱状态下的连接器施加1分钟2000交流电后未击穿
绝缘电阻：5兆欧，最小值 （对插好的和处于拔脱状态的连接器，其相邻导体被施加一分钟的1000伏直流电压）

物理参数

塑壳：PBT树脂
全包式注塑材料：热塑性弹性体
端子材料：铜合金
电镀：
接触区域：镀金
工作温度：-30至+80摄氏度

市场和应用

- 街道及道路装置
  - 街道路灯杆
  - 交通信号灯
  - 交通灯箱
  - 照明指示牌
  - 可变信息标志（VMS）
  - 普通道路、干道和高速公路上的任何需要供电的设施，如相机、太阳能板等设施
- 医疗
  - 电动病床
  - 救护设备
- 汽车
  - 电动车充电柱/充电站
- 非汽车运输工具
  - 船舶，例如码头边充电
- 消费类
  - 户外音乐会设备（照明和扬声器）
  - 电动高尔夫球车和推车
- 其它市场
  任何需要密封型电源快断连接器的场合

被动安全电线杆连接器系统

93175　密封型连接器公头和母头，连有电缆，采用全包式注塑

订购信息

订购号	电路数量	属性	电缆长度（A尺寸）	连接器颜色	电缆宽度（C尺寸）	电缆类型	最少订购数量
93175-6004	16	母头（地面一侧）	5M (16′4″)	黑色	16.80mm (0.66″)	铠装	1
93175-6005			10M (32′8″)				
93175-6006			20M (65′6″)				
93175-6007			30M (98′4″)				
93175-6008			10M (32′8″)	红色			
93175-6009			20M (65′6″)				
93175-6010			30M (98′4″)				
93175-5004		公头（电线杆一侧）	5M (16′4″)	黑色			
93175-5007			5M (16′4″)	红色			

注：3、4、5和6路连接器可提供额外长度的电缆和定制电缆。
详情请查看销售图纸。

订购号 987650-4524　欧洲印刷/GF/2010.06

©2010, Molex